

7/9/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013700039

WPI Acc No: 2001-184263/*200119*

XRAM Acc No: C01-055346

Cosmetic makeup or care process for keratinic materials comprises applying composition containing physiologically acceptable base, fibers and aqueous dispersion of film-forming polyurethane

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: COLLIN N

Number of Countries: 031 Number of Patents: 005

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
EP 1066814	A1	20010110	EP 2000401594	A	20000606	200119 B
FR 2795950	A1	20010112	FR 998959	A	19990708	200119
WO 200103653	A1	20010118	WO 2000FR1764	A	20000623	200119
JP 2001048750	A	20010220	JP 2000186866	A	20000621	200126
US 6491931	B1	20021210	US 2000612230	A	20000707	200301

Priority Applications (No Type Date): FR 998959 A 19990708

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

EP 1066814	A1	F	12	A61K-007/00	
------------	----	---	----	-------------	--

Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT

LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

FR 2795950	A1			A61K-007/032	
------------	----	--	--	--------------	--

WO 200103653	A1	F		A61K-007/00	
--------------	----	---	--	-------------	--

Designated States (National): BR CN KR MX

JP 2001048750	A		9	A61K-007/032	
---------------	---	--	---	--------------	--

US 6491931	B1			A61K-006/00	
------------	----	--	--	-------------	--

Abstract (Basic): *EP 1066814* A1

NOVELTY - Cosmetic makeup or care process for keratinic materials comprises applying a composition containing a physiologically acceptable base, fibers and an aqueous dispersion of film-forming polyurethane.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are also included for a cosmetic composition as above containing a film-forming polyurethane and the use of film-forming polymer fibers in a cosmetic makeup composition to give a good effect and/or resistance to water and/or to rubbing and/or skin camouflage.

USE - For the human body and face, including lips, eyelids and ears.

ADVANTAGE - Good coverage achieved and the resistance to rubbing is good.

pp; 12 DwgNo 0/0

Technology Focus:

TECHNOLOGY FOCUS - POLYMERS - Preferred Materials The fibers are of cotton, silk, wool, cellulose, polyamide, viscose, acetate, poly(p-phenylene terephthalamide), acrylic polymer, polyolefin, glass, silica, carbon, PTFE, insoluble collagen, polyester, PVC, PVdC, PVOH, polyacrylonitrile, chitosan, polyurethane and/or PET, preferably polyamide, poly(p-phenylene terephthalamide), cellulose or polyethylene, and are 0.1 - 10 (1 - 5) mm long and of circular or

polygonal cross-section of diameter 500 nm - 500 mu (claimed). A wax from one (I) of m.pt. 70 - 110degreesC and one (II) of m.pt. 45 to below 70degreesC is present (claimed). Preferred Composition The composition contains 0.1 - 10, especially 0.3 - 5 wt.% fibers, 1 - 60 (preferably 2 - 25) wt.% polymer, 0.5 - 40, especially 10 - 25 wt.% wax, preferably 0.1 - 20 wt.% (I) and also (II) in a wt. ratio of 0.2 - 1, 230 wt.% surfactant and 1 - 95 (preferably 10 - 80) wt.% water (claimed).

Title Terms: COSMETIC; CARE; PROCESS; KERATINOUS; MATERIAL; COMPRISE; APPLY
; COMPOSITION; CONTAIN; PHYSIOLOGICAL; ACCEPT; BASE; FIBRE; AQUEOUS;
DISPERSE; FILM; FORMING; POLYURETHANE

Derwent Class: A18; A23; A25; A96; D21

International Patent Class (Main): A61K-006/00; A61K-007/00; A61K-007/032

International Patent Class (Additional): A61K-007/021; A61K-007/04;

A61K-007/06; A61K-007/48; C08K-007/02; C08L-075/04; C08L-091/06

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A05-G01E; A07-B04; A12-V04C; D08-B

Polymer Indexing (PS):

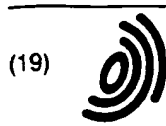
<01>

001 018; S9999 S1025 S1014; K9632 K9621; S9999 S1069 S1014; P1592-R F77
D01
002 018; S9999 S1025 S1014; K9632 K9621; S9999 S1069 S1014; P0931-R
P1592 P0839 H0260 H0011 H0044 F41 F77 D01 D63
003 018; S9999 S1025 S1014; K9632 K9621; S9999 S1069 S1014; P1058-R
P1592 P0964 H0260 F34 F77 H0044 H0011 D01
004 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B5287 B5276; K9745-R
005 018; A999 A635 A624 A566; A999 A771

<02>

001 018; R24078 R01852 G3634 G3623 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50
D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599; S9999 S1092 S1070; S9999
S1229-R S1070
002 018; R24068 G3714 P0599 D01 F70; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
S1070
003 018; G3725 G3714 P0599 D01 F70; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
S1070
004 018; R01852-R G3634 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F24
F29 F26 F34 H0293 P0599 G3623; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
S1070
005 018; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; P0635-R F70 D01
006 018; R24076 R24077 R01852 G3634 G3623 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31
D42 D50 D76 D86 F24 F29 F26 F34 H0293 P0599; S9999 S1092 S1070;
S9999 S1229-R S1070
007 018; R01853-R G3645 G3634 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D63
D76 F24 F34 F41 H0293 P0599 G3623; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
S1070
008 018; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; P0759 P0737 P0635
H0293 F70 D01 D19 D18 D32 D50 D93 E21 E00
009 018; R00444 G0453 G0260 G0022 D01 D12 D10 D26 D51 D53 D58 D83 F70
F93; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000; H0011-R; P0088
010 018; G0033-R G0022 D01 D02 D51 D53; S9999 S1092 S1070; S9999
S1229-R S1070; H0000; H0011-R; P1150
011 018; R00975 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D59 D69 D82 F- 7A; S9999
S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000; P0511
012 018; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; P0839-R F41 D01 D63
013 018; R00338 G0544 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D69 D82 C1 7A;
S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000; P1796 P1809
014 018; R00360 G0555 G0022 D01 D12 D10 D51 D53 D58 D69 D82 C1 7A;

S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000
 015 018; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; P1707 P1694 D01
 016 018; R03882 D01 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D76 D86 F08 F07 F24 F28
 F26 F34 H0293 P0599 G3623 M2313; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
 S1070
 017 018; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; P1592-R F77 D01; S9999
 S1150 S1070
 018 018; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; P0884 P1978 P0839
 H0293 F41 D01 D11 D10 D19 D18 D31 D50 D63 D90 E21 E00
 019 018; R00326 G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D58 D82;
 S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000; P1150 ; P1161
 020 018; R00479 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51 D53 D58
 D63 D85 F41 F89; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000;
 H0011-R; P0088 ; P0113
 021 018; R01463 G0408 G0384 G0339 G0260 G0022 D01 D11 D10 D12 D26 D51
 D53 D58 D63 D86 F27 F26 F41 F89; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
 S1070; H0000; H0011-R; P0088
 022 018; R00964 G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53 D58 D83;
 S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R S1070; H0000; P1150 ; P1343
 023 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B5287 B5276; B9999 B5254 B5243
 B4740
 <03>
 001 018; R24034 G3714 P0599 D01 F70; S9999 S1092 S1070; S9999 S1229-R
 S1070
 002 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B5287 B5276; B9999 B5254 B5243
 B4740; B9999 B3452-R B3372
 <04>
 001 018; P0000; K9325
 002 018; ND01; Q9999 Q9176 Q9165; B9999 B5287 B5276; K9745-R; B9999
 B3521-R B3510 B3372



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 066 814 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
10.01.2001 Bulletin 2001/02

(51) Int Cl.⁷: **A61K 7/00, A61K 7/032,
A61K 7/48**

(21) Numéro de dépôt: **00401594.7**

(22) Date de dépôt: **06.06.2000**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **08.07.1999 FR 9908959**

(71) Demandeur: **L'OREAL**
75008 Paris (FR)

(72) Inventeur: **Collin, Nathalie**
92330 Sceaux (FR)

(74) Mandataire: **Kromer, Christophe**
L'OREAL - D.P.I.,
6, rue Bertrand Sinholle
92585 Clichy Cedex (FR)

(54) **Mascara comprenant un polyuréthane et des fibres**

(57) L'invention a pour objet un procédé cosmétique de maquillage ou de soin des matières kératiniques comprenant l'application d'une composition cosmétique comprenant une dispersion aqueuse de polyuréthane

et des fibres.

L'invention a aussi pour objet une composition cosmétique comprenant une dispersion aqueuse de polyuréthane, une cire et des fibres.

EP 1 066 814 A1

Description

[0001] La présente invention concerne une composition de maquillage ou de soin des matières kératiniques comprenant une dispersion aqueuse de polyuréthane et des fibres. L'invention se rapporte également à l'utilisation de cette composition pour le maquillage des matières kératiniques, notamment les phanères, ainsi qu'à un procédé de maquillage ou de soin cosmétique de ces dernières. La composition et le procédé de maquillage selon l'invention sont plus particulièrement destinés aux fibres kératiniques, notamment sensiblement longitudinales, d'êtres humains telles que les cils, les sourcils et les cheveux, y compris les faux-cils et les postiches. La composition peut être une composition cosmétique de maquillage ou bien encore une composition cosmétique de soin des matières kératiniques. Plus spécialement, l'invention porte sur un mascara.

[0002] Il est connu du document JP-A-3-153613 d'utiliser des fibres dans des compositions de mascara pour conférer un effet d'allongement et d'épaississement aux cils. Les documents JP-A- 57-158714 et JP-9-263518 décrivent des compositions de mascara comprenant des fibres et des polymères en dispersion aqueuse de type acrylique. Or le maquillage obtenu avec ces mascaras n'est pas résistant à l'eau, lors de baignades ou de douches par exemple, et/ou aux larmes et/ou à la transpiration. Le maquillage ainsi fragilisé ne présente plus alors une bonne tenue dans le temps.

[0003] Le but de la présente invention est de proposer une composition de maquillage des fibres kératiniques, notamment des cils, conduisant à un maquillage présentant une bonne tenue dans le temps et résistant à l'eau, notamment sous frottement, tout en conférant un bon allongement des cils.

[0004] Les inventeurs ont découverts qu'une telle composition pouvait être obtenue en utilisant un polymère filmogène de polyuréthane associé à des fibres. La composition présente de bonnes propriétés cosmétiques, notamment adhère bien aux cils et les gaine sans former de paquets. Le maquillage ne s'effrite pas après une journée et est résistant à l'eau.

[0005] Plus précisément, l'invention a pour objet un procédé cosmétique de maquillage ou de soin des matières kératiniques comprenant l'application sur les matières kératiniques une composition comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, un polymère filmogène sous forme de particules en dispersion aqueuse et des fibres, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est un polyuréthane.

[0006] L'invention a aussi pour objet une composition cosmétique comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, un polymère filmogène sous forme de particules en dispersion aqueuse, une cire et des fibres, caractérisée par le fait que le polymère filmogène est un polyuréthane.

[0007] L'invention a également pour objet l'utilisation d'un polymère filmogène de polyuréthane sous forme

de particules en dispersion aqueuse et de fibres dans une composition cosmétique de maquillage ou de soin des matières kératiniques pour obtenir un film déposé sur les matières kératiniques résistant à l'eau, notamment sous frottement, et/ou aux larmes et/ou à la transpiration.

[0008] De façon surprenante, l'utilisation d'une dispersion de polyuréthane associée à des fibres permet de rendre résistant à l'eau une composition aqueuse. Or jusqu'à ce jour, les mascaras dits "waterproof" étaient des compositions anhydres.

[0009] Les fibres utilisables dans la composition de l'invention peuvent être des fibres d'origine synthétique ou naturelle, minérale ou organique. Elles peuvent être courtes ou longues, unitaires ou organisées par exemple tressées, creuses ou pleines. Leur forme peut être quelconque et notamment de section circulaire ou polygonale (carrée, hexagonale ou octogonale) selon l'application spécifique envisagée. En particulier, leurs extrémités sont épointées et/ou polies pour éviter de se blesser.

[0010] En particulier, les fibres peuvent avoir une longueur allant de 0,1 mm à 10 mm, de préférence de 1 mm à 5 mm et mieux de 1 mm à 3,5 mm. Leur section peut être comprise dans un cercle de diamètre allant de 500 nm à 500 µm, de préférence allant de 10 nm à 100 µm et mieux de 20 µm à 50 µm. Le poids des fibres est souvent donné en denier ou décitex.

[0011] Les fibres peuvent être celles utilisées dans la fabrication des textiles et notamment des fibres de soie, de coton, de laine, de lin, des fibres de cellulose (ou rayonne) - notamment extraites notamment du bois, des légumes ou des algues -, de polyamide (Nylon ®), de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de poly-(p-phénylène-téréphtalamide) (ou d'aramide) notamment de Kevlar ®, de polymère acrylique notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de poly 2-hydroxyéthyl méthacrylate, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de silice, de carbone notamment sous forme graphite, de polytétrafluoroéthylène (comme le Téflon ®), de collagène insoluble, de polyesters, de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, d'alcool polyvinylique, de polyacrylonitrile, de chitosane, de polyuréthane, de polyéthylène phtalate, des fibres formées d'un mélange de polymères tels que ceux mentionnés ci-avant, comme des fibres de polyamide/polyester.

[0012] Par ailleurs, les fibres peuvent être traitées ou non en surface, enrobées ou non. Comme fibres enrobées utilisables dans l'invention, on peut citer des fibres de polyamides enrobées de sulfure de cuivre pour un effet anti-statique (par exemple le R-STAT de chez Rhodia) ou un autre polymère permettant une organisation particulière des fibres (traitement de surface spécifique) ou traitement de surface induisant des effets de couleurs/hologrammes (fibre Lurex de chez Sildorex, par exemple).

[0013] De préférence, on utilise des fibres d'origine

synthétiques et en particulier des fibres organiques, comme celles utilisées en chirurgie. Avantageusement, on peut utiliser des fibres insolubles dans l'eau.

[0014] Les fibres utilisables dans la composition selon l'invention sont préférentiellement des fibres de polyamide ou de cellulose. Leur longueur peut aller de 0.1 à 5 mm, de préférence de 0.25 à 1.6 mm et leur diamètre moyen peut aller de 5 à 50 μm . En particulier, on peut utiliser les fibres de polyamide commercialisées par les Etablissements P. Bonte sous le nom Polyamide 0.9 Dtex 0.3 mm, ayant un diamètre moyen de 6 μm , un poids d'environ (0.9 dtex) et une longueur allant de 0,3mm à 1,5mm. On peut aussi utiliser les fibres de poly-p-phénylène téréphtamide de diamètre moyen de 12 μm et de longueur d'environ 1,5 mm comme celles vendues sous le nom de Kevlar Floc par la société Du Pont Fibres ou bien encore les fibres de celluloses (ou de rayonne) ayant un diamètre moyen de 50 μm et une longueur allant de 0,5 mm à 6 mm comme celles vendues sous le nom de Natural rayon flock fiber RC1BE - N003 - M04 par la société Claremont Flock. On peut également utiliser des fibres de polyéthylène comme celles vendues sous le nom de Shurt Stuff 13 099 F par la société Mini Fibers.

[0015] Les fibres peuvent être présentes dans la composition selon l'invention en une teneur allant de 0,1 à 10 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0,3 % à 5 % en poids.

[0016] Dans la présente demande, on entend par "polymère filmogène", un polymère apte à former à lui seul ou en présence d'un agent auxiliaire de filmification, un film isolable.

[0017] Par polymère sous forme de particules en dispersion aqueuse, connu généralement sous le nom de latex ou pseudolatex, on entend une phase contenant de l'eau et éventuellement un composé soluble dans l'eau, dans laquelle est dispersé directement le polymère sous forme de particules.

[0018] Le polyuréthane utilisé selon l'invention peut être avantagement choisi parmi les polyester-polyuréthanes et les polyéther-polyuréthanes. Le polyuréthane peut être de préférence un polyuréthane anionique. En particulier, le polyuréthane peut être choisi parmi les polyuréthanes aptes à former un film ayant une dureté allant de 10 secondes à 200 secondes.

[0019] La dureté du film de polymère est mesurée sur un film obtenu après séchage, durant 24 heures à 30 °C et à 50 % d'humidité relative, d'une couche de 300 μm d'épaisseur (avant séchage) d'une dispersion aqueuse à 28 % de matière sèche desdites particules de polymère radicalaire. La dureté du film est mesurée selon la norme ASTM D-43-66, ou la norme NF-T 30-016 (octobre 1981), à l'aide d'un pendule de Persoz.

[0020] Selon un premier mode de réalisation de l'invention, le polyuréthane peut avoir une reprise en eau inférieure ou égale à 30 %, et notamment allant de 0,5 % à 15 %. Les polyester-polyuréthanes selon l'invention peuvent présenter de telles propriétés de reprise en

eau. De tels polyuréthanes permettent d'obtenir un produit de maquillage présentant une bonne tenue dans le temps et une bonne résistance à l'eau. Avantagement, on peut utiliser des polyester-polyuréthanes aptes à former un film ayant une dureté allant de 40 à 200 secondes, et mieux de 50 à 170 secondes.

[0021] Selon la présente demande, on entend par "reprise en eau du polyuréthane", le pourcentage d'eau absorbé par le polyuréthane après 10 minutes d'immersion dans l'eau, à 30 °C. La reprise en eau est mesurée pour une couche de 300 μm d'épaisseur (avant séchage) déposée sur une plaque puis séchée pendant 24 heures à 30 °C et à 50 % d'humidité relative ; des morceaux d'environ 1 cm^2 découpés dans le film sec sont pesés (mesure de la masse M1) puis immergés dans l'eau pendant 10 minutes ; après immersion, le morceau de film est essuyé pour éliminer l'excédent d'eau en surface puis pesé (mesure de la masse M2). La différence M2 - M1 correspond à la quantité d'eau absorbée par le polymère. La reprise en eau est égale à $[(M2 - M1) / M1] \times 100$ et est exprimée en pourcentage de poids d'eau par rapport au poids de polymère.

[0022] Selon un deuxième mode de réalisation de l'invention, le polyuréthane peut avoir une reprise en eau supérieure à 30 %, de préférence de 30 % à 150 %, et mieux de 40 % à 100 %. Les polyéther-polyuréthanes selon l'invention peuvent présenter de telles propriétés de reprise en eau. De tels polyuréthanes permettent d'obtenir un produit de maquillage bien adhérent aux cils, présentant une bonne tenue dans le temps. Avantagement, on peut utiliser des polyéther-polyuréthanes aptes à former un film ayant une dureté allant de 10 à 40 secondes, et mieux de 20 à 35 secondes.

[0023] Les particules de polyuréthane dispersées dans le milieu aqueux de la composition ont généralement une taille pouvant aller de 10 nm à 300 nm, et mieux de 20 nm à 200 nm.

[0024] Comme polyester-polyuréthane, on peut utiliser ceux vendus sous les dénominations "AVALURE UR-425", "AVALURE UR-430", "AVALURE UR-405", "AVALURE UR-410" par la société GOODRICH.

[0025] Comme polyéther-polyuréthane, on peut utiliser ceux vendus sous les dénominations "SANCURE 878", "AVALURE UR-450", "SANCURE 861" par la société GOODRICH.

[0026] Le polyuréthane peut être présent dans la composition du procédé selon l'invention en une teneur, en poids de matières sèches, allant de 1 % à 60 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de préférence de 2 % à 25 % en poids, et mieux de 2 % à 10 % en poids.

[0027] La composition selon l'invention peut comprendre, en outre, au moins une cire. La cire peut être choisie parmi les cires d'origine animale, les cires d'origine végétale, les cires d'origine minérale, les cires synthétiques et les fractions diverses de cires d'origine naturelle. Les cires peuvent être présentes en une teneur allant de 0,5 % à 40 % en poids (notamment de 2 % à

40 % en poids), par rapport au poids total de la composition, de préférence de 5 % à 30 % en poids, et mieux de 10 % à 25 % en poids.

[0028] Avantageusement, la cire peut être choisie parmi les cires (I) ayant un point de fusion allant de 70 °C à 110 °C. Ces cires ont notamment une pénétrabilité à l'aiguille allant de 1 à 7, 5. La pénétrabilité à l'aiguille des cires est déterminée selon la norme française NF T 60-123 ou la norme américaine ASTM D 1321, à la température de 25 °C. Selon ces normes, la pénétrabilité à l'aiguille est la mesure de la profondeur, exprimée en dixièmes de millimètre, à laquelle une aiguille normalisée, pesant 2,5 g disposée dans un équipement mobile pesant 97,5 g et placée sur la cire à tester, pendant 5 secondes, pénètre dans la cire.

[0029] Les cires (I) peuvent par exemples être choisies notamment parmi la cire de son de riz, la cire de Carnauba, la cire d'Ouricuri, la cire de Candelilla, les cires de Montan, la cire de canne à sucre, certaines cires de polyéthylène qui répondent aux critères des cires (I).

[0030] Avantageusement, la composition selon l'invention peut comprendre une quantité de cires (I) allant de 0,1 % à 20 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de préférence de 1 % à 10 % en poids.

[0031] Selon un mode de réalisation de la composition selon l'invention, la composition peut comprendre au moins une cire (Ia) ayant un point de fusion supérieur ou égal à 70 °C et inférieur à 83 °C et/ou une cire (Ib) ayant un point de fusion allant de 83 °C à 110 °C.

[0032] Comme cire (Ia), on peut par exemple citer la cire de son de riz ou la cire de Candelilla. Comme cire (Ib), on peut citer par exemple la cire de Carnauba, la cire d'Ouricuri, les cires de Montan. On utilise de préférence la cire de Carnauba.

[0033] Avantageusement, la composition selon l'invention peut comprendre un mélange de cires (I) contenant au moins une première cire (Ia) et au moins une deuxième cire (Ib) telles que définies précédemment.

[0034] Ledit mélange de cires (I) peut comprendre de 5 % à 50 % en poids de cire (Ia), par rapport au poids total dudit mélange de cires (I), et de 50 % à 95 % en poids de cire (Ib).

[0035] La composition peut comprendre, en outre, au moins une cire (II), dite cire molle, ayant un point de fusion supérieur ou égal à 45 °C et inférieur à 70 °C. La cire (II) peut avantageusement avoir une pénétrabilité à l'aiguille supérieure à 7,5, et de préférence inférieure ou égale à 217, mesurée selon les conditions définies précédemment pour les cires (I). Cette cire (II) permet notamment d'assouplir le revêtement déposé sur les cils.

[0036] Ces cires (II) peuvent être notamment choisies parmi la cire d'abeilles, les cires de lanoline, les cires de paraffine, les cires de cérasine, les cires microcristallines, les ozokérites, les spermaceti, certaines cires de polyéthylène de poids moléculaire tel qu'elles répondent aux critères des cires II, les huiles végétales hydrogénées.

[0037] Parmi les huiles végétales hydrogénées, on peut citer les cires de jojoba hydrogénées et les huiles hydrogénées qui sont obtenues par hydrogénation catalytique de corps gras composés de chaîne grasse linéaire ou non en C_8 - C_{32} et qui ont les qualités correspondant à la définition des cires. On peut citer notamment l'huile de tournesol hydrogénée, l'huile de ricin hydrogénée, l'huile de coton hydrogénée, l'huile de coprah hydrogénée et la lanoline hydrogénée.

[0038] Avantageusement, la cire (I) et la cire (II) peuvent être présentes dans la composition selon un rapport pondéral cire (I) / cire (II) pouvant aller de 0,2 à 1, et de préférence de 0,4 à 0,7.

[0039] La composition peut contenir, en outre, au moins un polymère filmogène auxiliaire différent du polymère de polyuréthane défini précédemment, en une teneur pouvant aller de 0 % à 15 % en poids (notamment 0,1 % à 15 % en poids), par rapport au poids total de la composition, et de préférence de 0,1 % à 10 % en poids.

[0040] Comme polymère filmogène auxiliaire, on peut par exemple citer les

- les polymères de cellulose tels que l'hydroxyéthylcellulose, l'hydroxypropylcellulose, l'hydroxypropyléthylcellulose, l'éthylhydroxyéthylcellulose ;
- les polymères ou copolymères d'esters acryliques, tels que les polyacrylates ou les polyméthacrylates ;
- les polymères vinyliques, comme les polyvinylpyrrolidones, les copolymères de vinylpyrrolidone et d'acétate de vinyle ; l'alcool polyvinylique ;
- les polyesters, les polyamides, et les résines époxyesters ;
- les polymères d'origine naturelle, éventuellement modifiés, tels que les gommes arabiques, la gomme de guar, les dérivés du xanthane, la gomme de karaya ;
- et leurs mélanges.

[0041] La composition du procédé selon l'invention peut se présenter sous la forme de dispersion cire-dans-eau, eau-dans cire, huile-dans-eau et eau-dans-huile. La teneur en eau dans la composition peut aller de 1 à 95 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 10 à 80 % en poids.

[0042] La composition selon l'invention peut comprendre en outre au moins une huile volatile. On entend par "huile volatile" une huile susceptible de s'évaporer à température ambiante d'un support sur lequel elle a été appliquée, autrement dit une huile ayant une tension de vapeur mesurable à température ambiante.

[0043] On peut notamment utiliser une ou plusieurs huiles volatiles à température ambiante et pression atmosphérique ayant par exemple une tension de vapeur, à pression et température ambiante > 0 mm de Hg (0 Pa) et en particulier allant de 10^{-3} à 300 mm de Hg (0,13 Pa à 40.000 Pa), à condition que la température d'ébullition soit supérieure à 30 °C. Ces huiles volatiles sont favorables à l'obtention d'un film à propriétés sans

transfert" total et de bonne tenue. Ces huiles volatiles facilitent, en outre, l'application de la composition sur la peau, les muqueuses, les phanères. Ces huiles peuvent être des huiles hydrocarbonées, des huiles siliconées, des huiles fluorées, ou leurs mélanges.

[0044] On entend par "huile hydrocarbonée", une huile contenant principalement des atomes d'hydrogène et de carbone et éventuellement des atomes d'oxygène, d'azote, de soufre, de phosphore. Les huiles hydrocarbonées volatiles préférées convenant pour la composition selon l'invention sont en particulier les huiles hydrocarbonées ayant de 8 à 16 atomes de carbones, et notamment les isoalcane en C_8-C_{16} (ou isoparaffines) et les esters ramifiés en C_8-C_{16} comme l'isododécane (encore appelé 2,2,4,4,6-pentaméthylheptane), l'isodécane, l'isohexadécane, le néo pentanoate d'iso-hexyle, et leurs mélanges. D'autres huiles hydrocarbonées volatiles comme les distillats de pétrole, notamment ceux vendus sous la dénomination Shell Solt par la société SHELL, peuvent aussi être utilisées.

[0045] Comme huiles volatiles, on peut aussi utiliser les silicones volatiles, comme par exemple les huiles de silicones cycliques et volatiles, notamment celles ayant une viscosité < 8 centistokes ($8 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$), telles que l'octaméthylcyclotétrasiloxane, le décaméthylcyclopentasiloxane, l'hexadécaméthylcyclohexasiloxane, les silicones linéaires volatiles telles que l'octaméthyltrisiloxane, l'heptaméthylhexyltrisiloxane, l'heptaméthylcyclotrisiloxane, le décaméthyltétrasiloxane, ou bien encore les huiles volatiles fluorées telles que le nonafluorométhoxybutane ou le perfluorométhylcyclopentane.

[0046] L'huile volatile peut être présente dans la composition selon l'invention en une teneur allant de 0 % à 80 % en poids (notamment de 1 % à 80 %), par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0 % à 65 % en poids (notamment de 1 % à 65 %).

[0047] La composition peut également comprendre au moins une huile non volatile, et notamment choisie parmi les huiles hydrocarbonées et/ou siliconées et/ou fluorées non volatiles.

Comme huile hydrocarbonée non volatile, on peut notamment citer :

- les huiles hydrocarbonées d'origine animale telle que le perhydrosqualène ;
- les huiles hydrocarbonées d'origine végétale telles que les triglycérides liquides d'acides gras de 4 à 10 atomes de carbone comme les triglycérides des acides heptanoïques ou octanoïques, ou encore les huiles de tournesol, de pépins de raisin, de sésame, de maïs, d'abricot, de ricin, d'avocat, d'olive ou de germes de céréales de soja, l'huile d'amande douce, de palme, de colza, de coton, de noisette, de macadamia, de jojoba, les triglycérides des acides caprylique/caprique comme ceux vendus par la société Stéarinerie Dubois ou ceux vendus sous les dénominations Miglyol 810, 812 et 818 par la société Dynamit Nobel, l'huile de beurre de karité ;

- les hydrocarbures linéaires ou ramifiés, d'origine minérale ou synthétique tels que la vaseline, les polydécènes, le polyisobutène hydrogéné tel que le parléam ;

5 - les esters et les éthers de synthèse comme les huiles de formule $R_1\text{COOR}_2$ dans laquelle R_1 représente le reste d'un acide gras supérieur comportant de 6 à 29 atomes de carbone et R_2 représente une chaîne hydrocarbonée contenant de 3 à 30 atomes de carbone, telles que l'huile de Purcellin, le myristate d'isopropyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le laurate d'hexyle, l'adipate de diisopropyle, l'isononate d'isononyl, le palmitate de 2-éthyl-hexyle, le laurate de 2-hexyl-décyle, le palmitate de 2-octyl-décyle, le myristate ou le lactate de 2-octyldodécyle ; les esters de polyols comme le dioctanoate de propylène glycol, le diheptanoate de néopentylglycol, le diisonanoate de diéthylène glycol et les esters du pentaérythritol ;

20 - les alcools gras liquides à température ambiante à chaîne carbonée ramifiée et/ou insaturée ayant de 12 à 26 atomes de carbone comme l'octyl dodécanol, l'alcool isostéarylique, l'alcool oléique, le 2-hexyldécanol, le 2-butyloctanol, le 2-undécylpentadécanol ;

25 - les acides gras supérieurs tels que l'acide myristique, l'acide palmitique, l'acide stéarique, l'acide béhénique, l'acide oléique, l'acide linoléique, l'acide linolénique ou l'acide isostéarique ;

30 et leurs mélanges.

[0048] Les huiles de silicone non volatiles utilisables dans la composition selon l'invention peuvent être des huiles de faible viscosité telles que les polysiloxanes linéaires dont le degré de polymérisation est de préférence de 6 à 2000 environ. On peut citer, par exemple, les polydiméthylsiloxanes (PDMS) de viscosité supérieure à 10 mPa.s, les phényl diméthicones, les phényl triméthicones, les polyphénylméthylsiloxanes et leurs mélanges.

40 [0049] Les huiles fluorées utilisables dans l'invention sont notamment des huiles fluorosiliconées, des polyéthers fluorés, des silicones fluorées telles que décrit dans le document EP-A-847752.

[0050] Les huiles non volatiles peuvent être présentes dans la composition selon l'invention en une teneur allant de 0 % à 50 % en poids (notamment 0,1 à 50 %), par rapport au poids total de la composition, de préférence de 0 % à 20 % en poids (notamment 0,1 % à 20 %).

50 [0051] La composition selon l'invention peut contenir des agents tensioactifs émulsionnants présents notamment en une proportion allant de 2 à 30 % en poids par rapport au poids total de la composition, et mieux de 5 % à 15 %. Ces agents tensioactifs peuvent être choisis parmi des agents tensioactifs anioniques ou non ioniques. On peut se reporter au document "Encyclopedia of Chemical Technology, KIRK-OTHMER", volume 22, p.333-432, 3ème édition, 1979, WILEY, pour la défini-

tion des propriétés et des fonctions (émulsionnant) des tensioactifs, en particulier p.347-377 de cette référence, pour les tensioactifs anioniques et non-ioniques.

[0052] Les tensioactifs utilisés préférentiellement dans la composition selon l'invention sont choisis

- parmi les tensioactifs non-ioniques : les acides gras, les alcools gras, les alcools gras polyéthoxylés ou polyglycérolés tels que des alcools stéaryliques ou cétylstéaryliques polyéthoxylés, les esters d'acide gras et de saccharose, les esters d'alkyl glucose, en particulier les esters gras de C₁-C₆ alkyl glucose polyoxyéthylénés, et leurs mélanges.
- parmi les tensioactifs anioniques : les acides gras en C₁₆-C₃₀ neutralisés par les amines, l'ammoniaque ou les sels alcalins, et leurs mélanges.

[0053] On utilise de préférence des tensioactifs permettant l'obtention d'émulsion huile-dans-eau ou circulant-eau.

[0054] La composition peut également comprendre au moins une matière colorante comme les composés pulvérulents, par exemple à raison de 0,01 à 25 % du poids total de la composition. Les composés pulvérulents peuvent être choisis parmi les pigments et/ou les nacrés et/ou les charges habituellement utilisés dans les mascaras.

[0055] Les pigments peuvent être blancs ou colorés, minéraux et/ou organiques. On peut citer, parmi les pigments minéraux, le dioxyde de titane, éventuellement traité en surface, les oxydes de zirconium ou de cérium, ainsi que les oxydes de fer ou de chrome, le violet de manganèse, le bleu outremer, l'hydrate de chrome et le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, les pigments de type D & C, et les laques à base de carmin de cochenille, de baryum, strontium, calcium, aluminium.

[0056] Les pigments nacrés peuvent être choisis parmi les pigments nacrés blancs tels que le mica recouvert de titane, ou d'oxychlorure de bismuth, les pigments nacrés colorés tels que le mica titane avec des oxydes de fer, le mica titane avec notamment du bleu ferrique ou de l'oxyde de chrome, le mica titane avec un pigment organique du type précité ainsi que les pigments nacrés à base d'oxychlorure de bismuth.

[0057] Les charges peuvent être choisies parmi celles bien connues de l'homme du métier et couramment utilisées dans les compositions cosmétiques. Comme charge, on peut notamment utiliser :

- le talc qui est un silicate de magnésium hydraté utilisé sous forme de particules généralement inférieures à 40 microns,
- les micas qui sont des aluminosilicates de compositions variées se présentant sous la forme d'écaillés ayant des dimensions de 2 à 200 microns, de préférence de 5 à 70 microns et une épaisseur comprise entre 0,1 à 5 microns, de préférence de

0,2 à 3 microns, ces micas pouvant être d'origine naturelle telle que la muscovite la margarite, la roscoelithe, la lipidolithe, la biotite ou d'origine synthétique,

- 5 - l'amidon en particulier l'amidon de riz,
- le kaolin qui est un silicate d'aluminium hydraté qui se présente sous la forme de particules de forme isotrope ayant des dimensions généralement inférieures à 30 microns,
- 10 - les oxydes de zinc et de titane généralement utilisés sous la forme de particules ayant des dimensions ne dépassant pas quelques microns,
- le carbonate de calcium, le carbonate ou l'hydrocarbonate de magnésium,
- 15 - la cellulose microcristalline,
- la silice,
- les poudres de polymères synthétiques tels que le polyéthylène, les polyesters (l'isophthalate ou le téréphthalate de polyéthylène), les polyamides tels que ceux vendus sous la dénomination commerciale de "Nylon" ou de "Téflon" et les poudres de silicone.
- 20

[0058] La composition selon l'invention peut également contenir des ingrédients couramment utilisés en cosmétique, tels que les oligo-éléments, les adoucissants, les séquestrants, les parfums, les huiles, les silicones, les épaississants, les vitamines, les protéines, les céramides, les plastifiants, les agents de cohésion ainsi que les agents alcalinisants ou acidifiants habituellement utilisés dans le domaine cosmétique, les émouliants, les conservateurs.

[0059] Bien entendu, l'homme du métier veillera à choisir ce ou ces éventuels composés complémentaires, et/ou leur quantité, de manière telles que les propriétés avantageuses de la composition selon l'invention ne soient pas, ou substantiellement pas, altérées par l'adjonction envisagée.

[0060] La composition selon l'invention peut être préparée selon les méthodes usuelles des domaines considérés.

[0061] L'invention est illustrée plus en détail dans les exemples suivants.

45 Exemples 1 et 1' comparatifs :

[0062] On a préparé un mascara (exemple 1) selon l'invention et un mascara ne faisant pas partie de l'invention (exemple 1') ayant la composition suivante :

- | | | |
|----|------------------------------------|-------|
| 50 | - Cire de carnauba | 2,4 g |
| | - Cire d'abeille | 3 g |
| | - Cire de paraffine | 9,5 g |
| | - Amino-2 méthyl-2 propanediol-1,3 | 0,8 g |

* exemple 1 : polyester-polyuréthane vendu sous le nom AVALURE UR 405 par la société GOODRICH

* exemple 1' : copolymère acrylate d'éthyle/méthacrylate de méthyle vendu sous le nom de DAITOSOL 5000 AD par la société SAITO

- Triéthanolamine 2,4 g
- Acide stéarique 6,6 g
- Polymères non-ioniques hydrosolubles 1,4 g
- Polymère filmogène en dispersion aqueuse* 5 g MA
- Fibres de polyamide (0,3 mm de long et 0,9 Dtex de la société Paul Bonte) 1 g
- Mélange de diméthiconol dans du cyclopentasiloxane (15/85) (DC 1501 Fluid de la société DOW CORNING) 8 g
- Pigments noirs 7 g
- Conservateurs qs
- Eau qsp 100 g

[0063] On a appliqué chaque composition sur une éprouvette de cheveux puis après séchage, on a frotté chaque éprouvette avec un coton imbibé d'eau en effectuant 10 passages. On constate que le coton ayant frotté le mascara de l'exemple 1* est bien plus noir que celui ayant frotté le mascara de l'exemple 1. Ce dernier est donc plus résistant à l'eau, même sous frottement, que le mascara de l'exemple 1'.

Exemple 2 :

[0064] On a préparé un mascara ayant la composition suivante :

- Cire de carnauba 2,4 g
- Cire d'abeille 3 g
- Cire de paraffine 9,5 g
- Amino-2 méthyl-2 propanediol-1,3 0,8 g
- Triéthanolamine 2,4 g
- Acide stéarique 6,6 g
- Polymères non-ioniques hydrosolubles 1,4 g
- polyester-polyuréthane en dispersion aqueuse AVALURE UR 405 de GOODRICH 5 g MA
- Fibres de cellulose (Natural rayon flock fiber RC1BE - N003 - M04 par la société Claremont Flock) 1 g
- Pigments 6 g
- Conservateurs qs
- Eau qsp 100 g

[0065] Ce mascara permet d'obtenir un maquillage bien résistant aux larmes et à la sueur et de bonne tenue : il confère, en outre, aux cils un bon allongement.

Exemple 3 :

[0066] On a préparé un mascara ayant la composition suivante :

- dispersion aqueuse de polyester-polyuréthane à 49

* exemple 1 : polyester-polyuréthane vendu sous le nom AVALURE UR 405 par la société GOODRICH

* exemple 1' : copolymère acrylate d'éthyle/méthacrylate de méthyle vendu sous le nom de DAITOSOL 5000 AD par la société SAITO

- % de matières sèches (AVALURE UR-425 de GOODRICH) 35,8 g MA
- Fibres de cellulose (Natural rayon flock fiber RC1BE - N003 - M04 par la société Claremont Flock) 1 g
- Hydroxyéthyl cellulose (Cellosize QP 4400 H d'AMERCHOL) 1,82 g
- Silice pyrogénée (AEROSIL 200 de DEGUSSA) 1,82 g
- éthanol 5 g
- propylène glycol 4,05 g
- acide citrique 0,15 g
- pigments 4 g
- conservateurs qs
- eau qsp 100 g

[0067] Ce mascara permet d'obtenir un maquillage de bonne tenue pendant au moins un jour et les cils présentent un bon allongement.

Revendications

1. Procédé cosmétique de maquillage ou de soin des matières kératiniques comprenant l'application sur les matières kératiniques d'une composition comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, un polymère filmogène sous forme de particules en dispersion aqueuse et des fibres, caractérisé par le fait que le polymère filmogène est un polyuréthane.
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le polyuréthane est choisi dans le groupe formé par les polyester-polyuréthanes et les polyéther-polyuréthanes.
3. Procédé selon l'une des revendications 1 ou 2 caractérisé par le fait que le polyuréthane est un polyuréthane anionique.
4. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le polyuréthane est apte à former un film ayant une dureté allant de 10 secondes à 200 secondes.
5. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le polyuréthane est présent en une teneur, en poids de matières sèches, allant de 1 % à 60 % en poids, et mieux de 2 % à 25 % en poids, par rapport au poids total de la composition.
6. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres sont choisies parmi les fibres de soie, de coton, de laine, de lin, des fibres de cellulose, de polyamide, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de

rayonne, de poly-p-(phénylène-téréphtalamide), en acrylique notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de poly 2-hydroxyéthyl méthacrylate, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de silice, de carbone notamment sous forme graphite, de polytétrafluoroéthylène, de collagène insoluble, de polyesters, de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, d'alcool polyvinylique, de polyacrylonitrile, de chitosane, de polyuréthane, de polyéthylène phthalate, des fibres de mélanges de polymères.

7. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres sont des fibres d'origine synthétique.
8. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres sont des fibres de polyamide ou de cellulose.
9. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres ont une longueur allant de 0,1 à 10 mm, de préférence de 1 à 5 mm.
10. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres ont une section comprise dans un cercle de diamètre allant de 500 nm à 500 µm.
11. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres ont une section circulaire ou polygonale.
12. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les fibres sont présentes en une teneur allant de 0,1 % à 10 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 0,3 % à 5 % en poids.
13. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la composition contient, en outre, une cire.
14. Procédé selon la revendication 13, caractérisé par le fait que la cire est présente en une teneur allant de 0,5 % à 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de préférence de 5 % à 30 % en poids, et mieux de 10 % à 25 % en poids.
15. Procédé selon l'une des revendications 13 ou 14, caractérisé par le fait que la cire comprend au moins une cire (I) ayant un point de fusion allant de 70 °C à 110 °C.
16. Procédé selon la revendication 15, caractérisé par le fait que la cire (I) est présente en une teneur allant de 0,1 % à 20 % en poids, par rapport au poids total

de la composition.

17. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes 13 à 16, caractérisé par le fait que la cire comprend au moins une cire (II) ayant un point de fusion supérieur ou égal à 45 °C et inférieur à 70 °C.
18. Procédé selon la revendication 17, caractérisé par le fait que la cire (II) est présente selon un rapport pondéral cire (I)/cire (II) allant de 0,2 à 1.
19. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la composition comprend, en outre, au moins un polymère filmogène auxiliaire différent du polymère de polyuréthane.
20. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la composition comprend de l'eau en une teneur allant de 1 % à 95 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 10 à 80 % en poids.
21. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la composition est sous forme d'une émulsion cire-dans-eau, eau-dans-cire, huile-dans-eau, eau-dans-huile.
22. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la composition comprend, en outre, au moins une huile volatile.
23. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la composition comprend, en outre, au moins un tensioactif émulsionnant.
24. Procédé selon la revendication 23, caractérisée par le fait que le tensioactif émulsionnant est présent en une teneur allant de 2 % à 30 % en poids, par rapport au poids total de la composition.
25. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la composition comprend au moins un additif choisi dans le groupe formé par les vitamines, les oligo-éléments, les adoucissants, les séquestrants, les parfums, les huiles, les vitamines, les épaississants, les protéines, les céramides, les plastifiants, les agents de cohésion, les agents alcalinisants ou acidifiants, les charges, les pigments, les émollients, les conservateurs, et leurs mélanges.
26. Composition cosmétique comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable, un polymère filmogène sous forme de particules en dispersion

aqueuse, une cire et des fibres, caractérisée par le fait que le polymère filmogène est un polyuréthane.

27. Composition selon la revendication 26, caractérisée par le fait que le polyuréthane est choisi dans le groupe formé par les polyester-polyuréthanes et les poly-éther-polyuréthanes.
28. Composition selon la revendication 26 ou 27, caractérisée par le fait que le polyuréthane est un polyuréthane anionique.
29. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 28, caractérisée par le fait que le polyuréthane est apte à former un film ayant une durée allant de 10 secondes à 200 secondes.
30. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 29, caractérisée par le fait que le polyuréthane est présent en une teneur, en poids de matières sèches, allant de 1 % à 60 % en poids, et mieux de 2 % à 25 % en poids, par rapport au poids total de la composition.
31. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 30, caractérisée par le fait que les fibres sont choisies parmi les fibres de soie, de coton, de laine, de lin, des fibres de cellulose, de polyamide, de viscose, d'acétate notamment d'acétate de rayonne, de poly-p(phénylène-téréphtalamide), en acrylique notamment de polyméthacrylate de méthyle ou de poly 2-hydroxyéthyl méthacrylate, de polyoléfine et notamment de polyéthylène ou de polypropylène, de silice, de carbone notamment sous forme graphite, de polytétrafluoroéthylène, de collagène insoluble, de polyesters, de polychlorure de vinyle ou de vinylidène, d'alcool polyvinylique, de polyacrylonitrile, de chitosane, de polyuréthane, de polyéthylène phtalate, des fibres de mélanges de polymères.
32. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 31, caractérisée par le fait que les fibres sont des fibres d'origine synthétique.
33. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 32, caractérisée par le fait que les fibres sont des fibres de polyamide ou de cellulose.
34. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 33, caractérisée par le fait que les fibres ont une longueur allant de 0.1 à 10 mm, de préférence de 1 à 5 mm.
35. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 34, caractérisée par le fait que les fibres ont une section comprise dans un cercle de diamètre allant de 500 nm à 500 µm.

36. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 35, caractérisée par le fait que les fibres ont une section circulaire ou polygonale.

- 5 37. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 36, caractérisée par le fait que les fibres sont présentes en une teneur allant de 0,1 % à 10 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 0,3 % à 5 % en poids.
- 10 38. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 37, caractérisée par le fait que la cire est présente en une teneur allant de 0.5 % à 40 % en poids, par rapport au poids total de la composition, de préférence de 5 % à 30 % en poids, et mieux de 10 % à 25 % en poids.
- 15 39. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 38, caractérisée par le fait que la cire comprend au moins une cire (I) ayant un point de fusion allant de 70 °C à 110°C.
- 20 40. Composition selon la revendication 39, caractérisée par le fait que la cire (I) est présente en une teneur allant de 0,1 % à 20 % en poids, par rapport au poids total de la composition.
- 25 41. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes 26 à 40, caractérisée par le fait que la cire comprend au moins une cire (II) ayant un point de fusion supérieur ou égal à 45 °C et inférieur à 70 °C.
- 30 42. Composition selon la revendication 41, caractérisée par le fait que la cire (II) est présente selon un rapport pondéral cire (I)/cire (II) allant de 0,2 à 1.
- 35 43. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 42, caractérisée par le fait qu'elle comprend, en outre, au moins un polymère filmogène auxiliaire différent du polymère de polyuréthane.
- 40 44. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 43, caractérisée par le fait qu'elle comprend de l'eau en une teneur allant de 1 % à 95 % en poids, par rapport au poids total de la composition, et mieux de 10 à 80 % en poids.
- 45 45. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 44, caractérisée en ce qu'elle est sous forme d'une émulsion cire-dans-eau, eau-dans-cire, huile-dans-eau, eau-dans-huile.
- 50 46. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 45, caractérisée par le fait qu'elle comprend, en outre, au moins une huile volatile.
- 55 47. Composition selon l'une quelconque des revendications

cations 26 à 46, caractérisée par le fait qu'elle comprend, en outre, au moins un tensioactif émulsionnant.

48. Composition selon la revendication 47, caractérisée par le fait que le tensioactif émulsionnant est présent en une teneur allant de 2 % à 30 % en poids, par rapport au poids total de la composition. 5
49. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 48, caractérisée par le fait qu'elle comprend au moins un additif choisi dans le groupe formé par les vitamines, les oligo-éléments, les adoucissants, les séquestrants, les parfums, les huiles, les vitamines, les épaississants, les protéines, les céramides, les plastifiants, les agents de cohésion, les agents alcalinisants ou acidifiants, les charges, les pigments, les émollients, les conservateurs, et leurs mélanges. 10 15 20
50. Composition selon l'une quelconque des revendications 26 à 49, caractérisée par le fait que la composition est une composition de maquillage ou une composition de cosmétique de soin des matières kératiniques. 25
51. Utilisation d'un polymère filmogène de polyuréthane sous forme de particules en dispersion aqueuse et de fibres dans une composition cosmétique de maquillage ou de soin des matières kératiniques pour obtenir un film déposé sur les matières kératiniques résistant à l'eau, notamment sous frottement, et/ou aux larmes et/ou à la transpiration. 30

35

40

45

50

55

10



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 1594

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 7)
X	WO 97 29734 A (OREAL ; MONDET JEAN (FR)) 21 août 1997 (1997-08-21) * revendications *	1-51	A61K7/00 A61K7/032 A61K7/48
A	US 5 874 072 A (ALWATTARI ALI ABDELAZIZ ET AL) 23 février 1999 (1999-02-23) * revendications 1-5 *	1-5, 26-29, 50	
A	US 4 659 562 A (ARRAUDEAU JEAN-PIERRE ET AL) 21 avril 1987 (1987-04-21) * revendication 1 *	1, 6, 7, 9, 13, 26, 31, 32, 34, 35, 39	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 110 (C-486), 8 avril 1988 (1988-04-08) & JP 62 238211 A (KOBAYASHI KOOC:KK), 19 octobre 1987 (1987-10-19) * abrégé *	1, 26, 51	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 7)
			A61K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 24 octobre 2000	Examineur Beyss, E
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

EPO FORM 1503 03 02 (Pct/C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 40 1594

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

24-10-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9729734 A	21-08-1997	FR 2744632 A	14-08-1997
		AU 1557097 A	02-09-1997
		CA 2215512 A	21-08-1997
		EP 0820267 A	28-01-1998
		JP 11500455 T	12-01-1999
		US 6001338 A	14-12-1999
US 5874072 A	23-02-1999	US 5985258 A	16-11-1999
		AU 714229 B	23-12-1999
		AU 5374396 A	18-11-1996
		CA 2218991 A	31-10-1996
		CN 1183035 A	27-05-1998
		CZ 9703391 A	18-03-1998
		EP 0824339 A	25-02-1998
		JP 11504324 T	20-04-1999
		WO 9633690 A	31-10-1996
US 4659562 A	21-04-1987	FR 2534138 A	13-04-1984
		AR 231394 A	30-11-1984
		AT 24395 T	15-01-1987
		BR 8305613 A	15-05-1984
		CA 1209923 A	19-08-1986
		DE 3368517 D	05-02-1987
		DE 106762 T	06-12-1984
		EP 0106762 A	25-04-1984
		ES 526716 D	01-07-1984
		ES 8405612 A	01-10-1984
		JP 1383041 C	09-06-1987
		JP 59088406 A	22-05-1984
		JP 61049286 B	29-10-1986
		MX 161755 A	20-12-1990
		US 4820510 A	11-04-1989
JP 62238211 A	19-10-1987	JP 1969747 C	18-09-1995
		JP 6099277 B	07-12-1994

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No. 12/82